



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی و درمانی استان کرمان
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی بیهوشی

عنوان

بررسی مقایسه اثر بویی واکایین هیپربار (۵,۰ درصد) در بیهوشی اسپاینال یک طرفه در
شرایط نگهداری در یخچال و اتاق در بیماران تحت جراحی های ارتوپدی در اندام تحتانی

استاد راهنما

دکتر مرتضی هاشمیان
دکتر حمید خسروضمیری

استاد مشاور

دکتر محمدرضا افلاطونیان

پژوهش و نگارش

دکتر رحیم ارشادی

سال نگارش ۱۳۹۶

بررسی مقایسه اثر بویی واکاین هیپربار (۰,۵ درصد) در بیهوشی اسپینال یک طرفه در شرایط نگهداری

در یخچال و اتاق در بیماران تحت جراحی های ارتوپدی در اندام تحتانی

دکتر مرتضی هاشمیان^۱، دکتر حمید خسرو ضمیری^۲، **دکتر رحیم ارشادی^۳

چکیده:

زمینه وهدف:

بیهوشی را می توان در یک تقسیم بندی کلی به دو نوع بیهوشی عمومی و بیهوشی ناحیه ای تقسیم کرد. در بیهوشی ناحیه ای سعی بر مهیا کردن شرایط جراحی فقط برای موضع جراحی می باشد و کمتر از داروهای سیستمیک استفاده می گردد. استفاده از بلوک اعصاب محیطی برای جراحی رو به افزایش می باشد چرا که این روش باعث کاهش درد بعد از عمل، کاهش نیاز به ضد دردها بعد از عمل، کاهش بروز تهوع بعد از جراحی، کاهش زمان ریکاوری و افزایش رضایت بیمار می گردد. این تحقیق با هدف مقایسه اثر بویی واکاین هیپربار (۰,۵ درصد) در بیهوشی اسپینال یک طرفه در شرایط نگهداری در یخچال و اتاق در بیماران تحت جراحی های ارتوپدی در اندام تحتانی انجام شده است.

روش: این مطالعه از نوع کاربردی (مداخله ای) است و برای انجام کار، داروی بویی واکاین هیپربار را در دودمای متفاوت یخچال و دمای اتاق بر روی ۶۰ بیمار (دو گروه ۳۰ نفره A, B) جراحی ارتوپدی اندام تحتانی برای بیهوشی اسپینال تزریق شده است و بیماران ۵، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ دقیقه، ریکاوری و ۲۴ ساعت بعد از عمل تحت نظر قرار گرفتند و کلیه علائم حیاتی آنان کنترل و ثبت گردید و نتایج وارد نرم افزار و تجزیه تحلیل انجام و نتایج به صورت جدول و نمودار گزارش شدند.

یافته ها: براساس یافته ها بیشترین فراوانی جنسیت در هر دو گروه مربوط به مردان در هر دو گروه و بیشترین فراوانی گروه خونی در هر دو گروه مربوط به A+ و تنوع بیشتر در گروه B می باشد. اکثریت افراد در دو گروه بیماری خاصی ندارند و داروی خاصی نیز مصرف نمی کنند و درصد کمی از آنها در هر دو گروه متادون مصرف می کنند. قد، وزن و سن در هر دو گروه تقریباً باهم برابر

هستند.

طبق نتایج بدست آمده میانگین نوسانات ضربان قلب و فشارخون در گروه مداخله کمتر از گروه کنترل است و تاثیر دما ی دارو بر روی نوسانات ضربان قلب و فشارخون بیماران را نشان می دهد. با توجه به نتایج بدست آمده bromage scale پای و بسته در ۵

^۱ عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان . گروه بیهوشی مرکز آموزشی درمانی بیمارستان شهیدباهنر
^۲ عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان . گروه بیهوشی مرکز آموزشی درمانی بیمارستان شهیدباهنر
^۳ **ستیار تخصصی بیهوشی، مرکز آموزشی درمانی شهیدباهنر کرمان. ershadirahim@gmail.com

و ده دقیقه پس از تزریق اسپینال در دو گروه بیماران باهم متفاوت می باشد و میانگین بلوک حرکتی در پای وابسته در گروه مداخله بیشتری باشد، و بلوک حرکتی در پای غیر وابسته نیز در گروه B کمتری باشد و میزان درد اندام عمل شده در ریکاوری در گروه مداخله کمتر از گروه کنترل است و گروه مداخله ۲۴ ساعت پس از عمل میزان درد کمتری نسبت به گروه کنترل احساس نموده اند.

نتیجه گیری: میزان اثربخشی داروی بویی و اکائین هیپربار (۰,۵ درصد) در بیهوشی اسپینال یک طرفه در شرایط نگهداری در یخچال بر روی بیماران تحت جراحی های ارتوپدی در اندام تحتانی بر روی تنظیم فشارخون و کاهش نوسانات ضربان قلب بیشتر از شرایط نگهداری دارو در دمای معمولی اتاق می باشد.

کلید واژه ها : بویی و اکائین هیپربار، بیهوشی اسپینال یک طرفه، بیماران جراحی ارتوپدی ، اندام تحتانی

The influence of local Anesthetic baricity in unilateral spinal anesthesia for orthopedic surgery in lower limbs

Abstract:

Background and Purpose: Anesthesia can be divided into general anesthesia and regional anesthesia in a generalized manner. In regional anesthesia, attempts are made to provide surgical conditions only for the surgical position and less than systemic drugs. The use of peripheral nerve block for surgery is increasing because it reduces postoperative pain, reduces the need for postoperative pain, reduces the incidence of postoperative nausea, reduces recovery time and increases patient satisfaction. This research The aim of this study was to compare the effect of Hyperbaric Bupivacaine (0.5%) in unilateral spinal anesthesia under conditions of storage in the refrigerator and room in patients undergoing orthopedic surgeries in lower extremities.

Method: This is an interventional study. In order to do this, Hyperbaric Bupivacaine was administered in a different room and refrigerator for 60 patients (two groups of 30 A, B), lower limb orthopedic surgery for spinal anesthesia, and patients (0, 10, 20 and 30 minutes, recovery, and 24 hours after surgery), and all of their vital signs were monitored and the results were entered into the software and the analysis was done and the results were reported in tabular form and diagrams.

Results: According to the findings, the highest frequency of sex in both groups was for men in both groups and the most frequent blood group in both groups was A + and more in group B. The majority of people in both groups do not have specific illnesses and do not take certain medications, and a small percentage of them in both groups use methadone. Height, weight and age are almost equal in each case.

According to the results, the mean of heart rate and blood pressure fluctuations in the intervention group is lower than the control group and the effect of drug temperature on the fluctuations of heart rate and blood pressure in patients. Depending on the results, the dependent bromage scale in 0 and 10 minutes after spinal cord is different in the two groups of patients, and the mean of the block in the dependent leg is higher in the intervention group, and the motor block in the non-dependent leg is also lower in the B group The pain intensity of the limbs in the recovery group was lower in the control

group and the control group felt less pain than the control group 24 hours after the operation.

Conclusion: The efficacy of 0.5% Hyperbaric Bupivacaine (0.5%) in unilateral spinal anesthesia in patients undergoing orthopedic surgeries in the lower extremities on the regulation of blood pressure and reduction of heart rate fluctuations is more than the usual preservative in the room.

Key words: Hyperbaric bupivacaine, unilateral spinal anesthesia, patients with orthopedic surgeries, lower extremities.



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر رحیم ارشادی

تحت عنوان: بررسی مقایسه اثر بویی واکایین هیپر بار (۵، ۰ درصد) در بیهوشی اسپینال یک طرفه در شرایط نگهداری در یخچال و اتاق در بیماران تحت جراحی های ارتوپدی در اندام تحتانی

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی بیهوشی

در تاریخ ۱۳۹۶/۵/۱۱ با حضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۲۰ مورد تایید قرار گرفت.

استاد راهنما

دکتر مرتضی هاشمیان

دکتر حمید خسروضمیری

استاد مشاور

دکتر محمدرضا افلاطونیان

سمت

استادیار

استادیار

مربی

مرکز آموزشی درمانی باهنر
دکتر مرتضی هاشمیان
تخصص بیهوشی و مراقبت های ویژه
شماره ثبت ۹۶۰۱۷

مهر و امضای دبیر کمیته بررسی پایان نامه

شکر فرم می بایست با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کلیه پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد راهنما و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.